101 заповедник в России.

101 заповедником в России стал **«Кологривский лес».** Он был образован 21 января 2006 года.

Заповедник включает два участка: Кологривский и Мантуровский. Первый участок находится на стыке территорий Кологривского, Нейского, Парфеньевского и Чухломского районов, занимает площадь 48094,6 га. Ядром участка является официально утверждённый в 1980 г. государственный памятник природы федерального значения «Кологривский лес» – небольшой участок (918 га) коренного южно-таёжного леса с преобладающими породами елью и пихтой. Этот участок уцелел во время сплошных концентрированных рубок в 50-80 гг. 20 века. Здесь лесные сообщества сохранились без каких-либо следов нарушения их развития и поэтому являются эталонными. До революции здесь было расположено Шартановское лесничество, имевшее охрану численностью 30 человек. Рубка еловых и пихтово-еловых лесов, отличавшихся рекордными размерами деревьев, производилась здесь только выборочным способом с условным оборотом около 150 лет. Значительные массивы лесов в Шартановском лесничестве не рубились в дореволюционной России никогда.

Второй участок находится на территории Мантуровского района. Особое значение территории подчёркивается её историей: с 18 века до 1917 года леса здесь относились к категории казённых (заказные корабельные рощи). На территории данного участка произрастают коренные южно-таёжные сосновые леса с участием лиственницы. На обоих участках произрастают редкие виды, занесённые в Красные книги РФ и Костромской области.

15 марта 2007 г. Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации №59 в оперативное ведение заповедника был передан заказник федерального значения «Сумароковский» площадью 36000 га, находящийся на территории Костромского и Красносельского районов Костромской области. Объект охраны Сумароковского заказника – популяция лося, природные комплексы.

Из истории…

История создания заповедника растянулась на **70** лет.

В советское время вопрос о создании заповедника в Костромской области, в междуречье Унжи и Виги, поднимался еще в конце 30-х годов. Но Великая Отечественная война отодвинула планы заповедования южной тайги Русской Равнины.

Целенаправленная деятельность по созданию заповедника, фигурировавшего тогда под названием «Южно-таежный» (реже «Костромской»), отсчитывается с 1957 года. Но этому процессу помешало то, что была необходима лесосырьевая база для Балахинского целлюлозно-бумажного комбината.

Существенную роль в обосновании необходимости создания заповедника сыграл костромской лесовод А.В. Письмеров. Он подтвердил, что ель Кологривского леса «… не что иное как естественный гибрид двух видов елей, которые движутся навстречу друг другу, с Запада – европейская, и с Востока – сибирская». Именно гибридизацией объясняются ее гигантские размеры – до 50 м в высоту, около метра в диаметре, а объем древесины – около 10 куб. м в одном дереве.

Письмеров фактически был первым, кто четко сформулировал необходимость создания заповедника на двух участках: «… Еще необходимо сказать, что в дополнение к еловым лесам необходимо добавить участки старовозрастных сосновых лесов с лиственницей сибирской, которые сохранились в древней пойме Унжи… Такому режиму следует удостоить и дремучие Кологривские ельники и Приунженские светлохвойные леса с клюквеносными болотами».

В апреле 1980 года постановлением Совета министров РСФСР памятник природы «Кологривский лес» стал республиканским. Одна из немногих ООПТ Костромской области, существовавших не формально, а реально. Однако площадь его была очень мала.

В 1999 году была создана проектная группа под руководством М.Г. Синицына, которая в течение 2 лет разработала и согласовала проект заповедника, который в 2003 г. получил

положительное заключение федеральной экологической экспертизы. После этого наступило затишье. Но благодаря поддержке журналиста В.М. Пескова и ведущих российских учёных 21 января 2006 г. было подписано Постановление Правительства РФ №27 «Об учреждении государственного природного заповедника «Кологривский лес».

Чем уникален заповедник?

Территория «Кологривского леса» отличается особым ботанико-географическим положением. Именно здесь смыкаются границы распространения европейской (дуб, вяз, медуница) и сибирской (пихта, лиственница, княжик сибирский), а также таёжной и характерной для широколиственных лесов растительности. Приходилось ли Вам бывать в лесу, где ель и пихта соседствуют с липой, клёном и вязом?..

Природно-территориальные комплексы заповедника одновременно типичны и уникальны. С одной стороны природные комплексы заповедника – хвойные леса и хвойно-широколиственные леса, заливные луга, верховые и ключевые болота вполне типичны для южно-таёжных ландшафтов. С другой, некогда типичные экосистемы стали уникальными. Кологривский заповедник – **единственное в европейской части России** место, где сохранились совсем небольшие «островки» коренных южно-таёжных лесов (самый большой, формирующий ядро заповедника, имеет площадь всего 918 га), окружённые территорией, где такие же леса были срублены только один раз и сейчас идёт их восстановление в исходный инвариант. Процесс восстановления еловых лесов чрезвычайно интересен учёным.

Уникальным фактом можно считать присутствие в заповеднике ели финской. Гибрид европейской и сибирской ели – растение, совершенно не характерное для Костромской области. Ель финская растёт гораздо западнее. У нас это редкая гостья, чудом сохранившаяся в труднодоступных местах.

Что растёт в заповеднике?

Флора заповедника в целом типична для южной тайги, однако изучена ещё недостаточно. В процессе проектирования на территории было выявлено 322 вида, а в течение полевых сезонов 2010-2011 годов впервые обнаружено ещё 172 вида. Таким образом, сегодня флора заповедника насчитывает 494 вида, принадлежащих к 87 семействам и 271 роду. Практически вся территория заповедника покрыта лесом, поэтому более трети видов являются лесными и опушечными. Чуть меньше луговых видов. Болотных и водных видов существенно меньше.

Дендрологическая «коллекция» заповедника насчитывающая более 40 видов деревьев и кустарников, охватывает большинство древесных видов области. Хвойные представлены елью финской, пихтой сибирской, сосной обыкновенной, лиственницей сибирской, можжевельником обыкновенным. Из лиственных пород встречены 10 видов ивы, осина, тополь чёрный, или осокорь, ольха серая и чёрная, вяз голый и гладкий, дуб черешчатый, клён остролистный, липа мелколистная, берёза пушистая, берёза бородавчатая, черёмуха обыкновенная, рябина обыкновенная, яблоня лесная. Из кустарников выявлены смородина чёрная и колосистая, жимолость лесная, жимолость Палласа, бузина красная, калина обыкновенная, крушина ломкая, ракитник русский, свидина белая, шиповник майский и иглистый, малина лесная, волчеягодник обыкновенный и др.

Среди травянистых самыми многочисленными оказались семейства злаковых – 59 видов (12%), сложноцветных – 50 видов (10%) и осоковых 40 видов (8%). 37 видов, принадлежащие к 16 семействам занесены в Красную книгу Костромской области, из них три вида – башмачок настоящий, надбородник безлистный и пальчатокоренник Траунштейнера занесены в Красную Книгу РФ. Весной в сосняках Мантуровского участка появляются ярко-синие звёздочки печёночницы благородной и прострела или сон-травы – растения с одиночными крупными сиреневыми цветками и ажурной листвой. В июне на пойменных лугах можно встретить небольшие куртины касатика сибирского с крупными изящными синими цветками. В ельниках Кологривского участка растёт княжик сибирский – многолетняя лиана семейства лютиковых с

нежными белыми цветками. На междуречьях склонах и высоких поймах в ельниках папоротниковых весьма часто встречается ещё один редкий представитель лютиковых - воронец красноплодный - высокое растение с резными листьями и мелкими белыми цветками, собранными в овальные кисти. Как и княжик, этот вид – характерный представитель таёжной флоры.

Если быть очень внимательными, то на травяных полянах сыроватых лесов Мантуровского участка можно встретить совсем маленький папоротник с длинным колосовидным спороносом – ужовник обыкновенный, а на сухих песчаных травянистых склонах и пойменных лугах растёт ещё один охраняемый папоротник – гроздовник многораздельный.

Богата территория заповедника северными орхидеями. Их можно встретить здесь на лесных полянах, опушках, заливных лугах, ключевых болотах обоих участков. Благодаря интенсивному и бесконтрольному освоению человеком лесов и свободных земель, осушению влажных лугов, климатическим изменениям большинство видов орхидных стали редки и сейчас находятся в Красной книге Костромской области. В настоящее время в заповеднике обнаружено и определено 13 видов орхидных: пальчатокоренники – Фукса, пятнистый, Траунштейнера, мясо-красный, дремлик широколистный, гудайера ползучая, любка двулистная, тайник яйцевидный, гнездовка обыкновенная, мякотница однолистная, ладьян трёхнадрезный, башмачок настоящий, надбородник безлистный.

Изумительный вид имеют целые поляны башмачка настоящего, или Венерина башмачка. Места его обитания приурочены к выходам грунтовых вод, растение встречается в низинных елово-сосновых и березово-сосновых травяных и осоковых болотах. Чаще можно встретить небольшие группы по 5-10 особей или единично. На Мантуровском участке отмечена крупная популяция более чем из 100 особей в долине притока р. Кастовка. На Кологривском участке на минератрофном болоте в пойме реки Вонюх обследована популяция из 83 особей, распространённых отдельными куртинами. С 2010 года начата работа по изучению структуры и динамики этих популяций.

В коренном еловом лесу в ядре заповедника растёт ещё одно удивительное растение – листовой лишайник лобария лёгочная, включённое в Красную книгу Российской Федерации. Этот лишайник крайне чувствителен к любому типу антропогенного воздействия. В умеренном климате приурочен к старовозрастным лесам и является признанным индикатором экологической чистоты и непрерывности местообитания. Лобарию можно встретить на лиственных деревьях: липе, рябине, клёне остролистном, вязе, но иногда она появляется и на ели.

Кто живёт в заповеднике?

Животный мир заповедника в целом типичен для Костромской области, хотя включает и некоторые виды разного географического происхождения, распространившиеся в регионе сравнительно недавно. Заповедник находится в зоне широкой границы между фауной таежных бореальных, смешанных и широколиственных лесов. Равнинный рельеф с небольшими перепадами высот является благоприятным для норных животных. Лёгкий состав почвы Мантуровского участка благоприятен для обитания землероек, кротов. Наличие малых лесных рек при отсутствии крупных рек и озёр обуславливает высокую плотность животных, жизнь которых вплотную связана с водоёмами (бобр, норка, выдра). Небольшие болота заповедника ограничивают возможность гнездования журавлей, белых куропаток, в то время как значительные площади черничников, брусничников в лесах создают хорошие условия обитания для зверей и птиц, влияя на высокую плотность населения тетеревиных птиц, медведей и некоторых других животных.

Фауна заповедника включает 1 вид круглоротых, порядка 20 видов рыб, 4–5 видов амфибий, 5 видов рептилий, 172 вида птиц, около 60 видов млекопитающих, т.е. всего не менее 300 видов позвоночных животных, относящихся к 5 классам.

Ихтиофауна к настоящему времени изучена недостаточно. Тем не менее, по предварительным оценкам, в малых реках обоих участков обитает порядка 20 видов рыб. Основные из них: обыкновенная щука, лещ обыкновенный, плотва обыкновенная (сорога), окунь обыкновенный, хариус европейский (занесён в Красную книгу РФ).

В лесах Кологривского заповедника можно встретить двух представителей **пресмыкающихся** - гадюку и ужа. Ужи более характерны для Мантуровского участка, в северной части ареала встречаются гораздо реже. Существенную роль в биоценозах играют ящерицы – прыткая, живородящая и веретеница, они заселяют сухие смешанные и сосновые леса с участием широколиственных видов, вырубки и опушки с пнями, валежником.

Из **земноводных** наиболее многочисленны травяная и остромордая лягушки. Обычна для заповедника жаба обыкновенная. Отряд хвостатых представлен двумя видами: тритоном гребенчатым и обыкновенным, которые обитают рядом с небольшими водоемами, на болотах, старицах лесных рек.

Среди наземных позвоночных класс **птиц** является наиболее многочисленным, насчитывает всего 172 вида, большинство из которых перелётные, кочующие. Для ряда птиц (белая сова, глухая кукушка, зелёная пеночка, и др) территория заповедника – граница ареала, поэтому они встречаются редко.

Среди зимующих птиц заповедника отмечено в разные зимы 32–35 видов. Зимуют в пределах заповедника буроголовая гаичка, московка, большая синица, гренадерка, длиннохвостая синица, пищуха обыкновенная, поползень, чечётка, чиж, снегирь, клёст-еловик, щур, желтоголовый королек, большой пестрый, малый пёстрый и трёхпалый дятлы, желна, обыкновенная овсянка, щегол, сойка, ворон, сорока, кукша, кедровка, свиристель, ястреб тетеревятник, глухарь, тетерев, рябчик, длиннохвостая неясыть, мохноногий сыч, воробьиный сыч, ястребиная сова, белая сова, филин.

По плотности населения и общей численности, среди птиц заповедника преобладают представители разных семейств воробьиных (порядка 80 видов), среди которых наиболее массовыми являются зяблик, зелёная пеночка, пеночка-теньковка, зелёная пересмешка, садовая славка, серая мухоловка, большая синица и др.

Из хищников, занимающих второе место по количеству видов, в лесах Кологривского заповедника гнездятся скопа, чёрный коршун, тетеревятник, перепелятник, канюк, полевой лунь, сапсан, чеглок, обыкновенная пустельга. Изредка в окрестностях Мантуровского участка встречается змееяд, заселяющий пойменные леса с высокими деревьями, чередующиеся с открытыми пространствами. Его гнездования ранее отмечались в Мантуровском районе Нерегулярно по полям, лугам и свежим вырубкам вокруг заповедника встречается зимняк – вид, обитающий в тундрах и лесотундрах. Отмечены единичные случаи залёта на территорию заповедника осоеда.

Некоторые птицы, гнездящиеся в заповеднике, занесены в Красную книгу Российской Федерации. К ним относятся белая куропатка, скопа, филин, белая лазоревка, серый сорокопут, кулик-сорока. Из встречающихся и гнездящихся в заповеднике и его окрестностях птиц 39 видов находятся в Красной книге Костромской области.

Млекопитающие заповедника представлены в основном ключевыми для Костромской области видами. Фауна млекопитающих северного и южного участков заповедника имеет большое сходство. Отличия незначительны и заключаются в том, что Кологривский участок посещают заходящие с севера росомахи, имеющие вблизи южную границу ареала, а на Мантуровском участке встречается бурундук. Северную границу ареала в регионе имеют также выхухоль и хомяк. Фоновыми видами являются волк, лисица, бурый медведь, лось, заяц-беляк, белка обыкновенная, бобр.

Рукокрылые представлены семью видами, включёнными в Красную книгу Костромской области: прудовая ночница, водяная ночница, усатая ночница, ушан, рыжая вечерница, северный кожанок, двухцветный кожан. Все виды на территории заповедника находятся в северной части видового ареала, и их численность крайне мала.

В заповеднике встречается бурундук, но его распространение очень неравномерно. До 1993 – 1995 гг. бурундуки встречались в различных лесах, предпочитая окраины лесов у опушек, вырубок. Затем их численность стала уменьшаться. Сейчас бурундуки встречаются только в междуречье рек Кисть и Сеха Кологривского участка. Белка на сегодняшний день встречается преимущественно в средневозрастных и старых лесах с елью, сосной.

Повсеместно по малым рекам заповедника распространены бобры. Следы их деятельности (плотины, погрызы разной свежести) встречаются на реках Кисть, Понга, Сеха, Вонюх, Анюж и их притоках. Места расположения поселений бобров на лесных реках приурочены к приречным осинникам, липнякам, ивнякам и в меньшей мере к березнякам.

Парнокопытные представлены лосем и кабаном. Оба вида имеют широкий спектр местообитаний, однако кабан в заповеднике более редок.

Восстановление растительности по вырубкам способствует большой численности зайцев и лосей. Многочисленность зайцев беляков и тетеревиных птиц, а также бобров, мышевидных грызунов и земноводных благоприятна для большой численности разнообразных хищников, в том числе птиц и млекопитающих. Среди хищников фауны заповедных лесов преобладают представители семейства куньих (7 видов, не считая редкой росомахи) и собачьих (3 вида, среди которых енотовидная собака, являющаяся интродуцированным видом).

Из представителей семейства куньих наиболее распространена в лесах куница, следы которой можно встретить по всей территории. Куница предпочитает высокоствольные хвойные леса. Барсуки выкапывают свои сложные норы по склонам долин малых рек, которыми богата территория заповедника. Чёрный хорь и ласка предпочитают околоводные местообитания и распространены спорадически. Норки распространены по всем рекам. Верховья рек заселяет краснокнижная европейская норка, в более благоприятных местообитаниях ниже по течению её вытесняет американская норка. Менее широкое распространение, чем норка, имеет выдра. Её следы отмечены по рекам Сеха, Вонюх, Кастовка, Иваньково.

Достаточно высока в заповеднике численность медведей и рысей, широко распространённых и представляющих собой обычные виды заповедника. Высокой плотности медведей способствует большая площадь черничников и брусничников, а также большое количество пищи на вырубках и гарях - в гниющей древесине и в малинниках.